INTOVA

Geboren in Hawaii-gebaut für die Welt

EDGE X

Wasserdichte HD-Video-Sport-Kamera

Bedienungsanleitung

Inhaltsverzeichnis:

Vorwort.....2
Minimale Systemanforderungen für 1080p HD-Video.....3
Lernen Sie Ihre Kamera kennen.....4
Erste Vorbetreitungen.....5
Verwendung EDGE X.....7
Grundlegende Bedienungen von EDGE X Kamera.....8
Einstellungen der Kamera.....9
Video Menü.....9
Foto Menü.....12
WiFi Menü.....12
System Menü.....14
Bildqualität Menü.....15
Anzeigen von Fotos oder Videos abspielen 16
Dateien Löschen.....17
Technische Daten.....18

Vorwort

Vielen Dank für den Kauf unser wasserdichten Intova EDGE X Kamera. Die robuste, wasserdichte EDGE X wird Ihnen helfen, qualitative hochwertige Videos und Fotos an vielen verschiedenen Orten, Umgebungen zu machen. Für zusätzliche verfügbare Konfigurationen und Systemoptionen finden Sie hier unter www.intova.net Wir wünschen Ihnen viel Spass!

Wesentliche Merkmale:

- Video-Auflösung:
  1080p@60fps, 1080p@48fps, 1080p@30fps, 1080p@24fps
  1200p@60fps, 1200p@48fps, 1200p@30fps, 1200p@24fps
  960p@60fps, 960p@48fps, 960p@30fps, 960p@24fps,
  720p@120fps, 720p@60fps, 720p@48fps, 720p@30fps, 720p@24fps,
  (WVGA) 848x480p@240fps,848x480p@120fps,848x480p@60fps, 848x480p@48fps,
  848x480p@30fps, 848x480p@24fps
  VGAp@240fps, VGAp@120fps, VGA Full (60fps), VGAp@48fps, VGA (30 fps), VGAp@24fps
- Auflösung der Fotos:
  12MP, 10MP, 8MP and 5MP
- Gummipanzergehäuse
- Wasserdicht bis 200 Fuß / 60M
- Ebenen Optik Glass-Linse Anschluss mit Wasserabweisende & Anti-Reflex-Beschichtung
- Superweitwinkel-Linse mit 160 Grad
- Digital-Zoom: 60x, 16x, 10x und 4x
- Benutzt die gleichen Filter, Linsen wie die CONNEX und NOVA HD
- WiFi: Fernbedienung und Sucher, WLAN-Dateiübertragung auf Smartphones mit WiFi-App
- WiFi-Fernbedienung (optionales Zubehör)
- 1.5” / 3.8cm TFT-LCD 480x240
- Wiederaufladbare / abnehmbare Li-Ionen-Akku 1150mAh
- Akkulaufzeit 1,5 Stunden (LCD an), 1,5 Stunden (Wifi an), 2 Std. (LCD aus)
- Slave Stroboskop Funktion
- Abnehmbarer LCD Blendschutz
- Tauch Modus
- Bewegungserkennung Modus
- Zeitschleife Modus
- Selbstauslöser Modus
- Serienbild Modus： 3, 5, 10, 20 und 30 Fotos
- Video-Rotationsmodus (Video drehen 180 °, wenn die Kamera auf den Kopf montiert)
- Manueller Weißabgleich
- Bild-in-Video
- Dual stream Modus
- L LED Anzeige-Visuelle Aufzeichnung Warnung vorn und hinten
- Akustischer Rekord Alarm
- Schwimmendes Armband
- HD TV out
- Video Format: H.264 / Foto Format: JPEG
- Unterstützt Micro SD-Karte bis zu 64GB (Class 10 für HD-Videoaufnahme erforderlich)

wichtiger Hinweis:

- Versuchen Sie nicht auseinander die Kamera zu nehmen, da es Hochspannungsteile und gefährlichen Stromschlag kommen kann.
- Wenn die Kamera fallen gelassen oder zerschlagen und Innenteile ausgesetzt sind, nicht berühren, da es eine Gefahr eines elektrischen Schlages.
- Lassen Sie die Kamera nicht in direktem Sonnenlicht oder in der Nähe von Wärmequellen, da diese die Kamera beschädigen.
- Wenn die Kamera während der Benutzung heiß wird, schalten Sie das Gerät sofort aus.
- Für die Lagerung, entfernen Sie die Speicherkarte und halten die Kamera an einem kühlen, trockenen Ort mit Gehäusetür leicht geöffnet.
- Vor jedem Gebrauch reinigen und pflegen O-Ring durch das Entfernen von Schmutz, Sand und andere Fremdkörper und leicht mit Silikonfett Schmier Austrocknen zu verhindern und Rissbildung.
- Verwenden Schwimmerband als zusätzliche Vorsichtsmaßnahme für die Wassernutzung.

Minimale Systemanforderungen für 1080p HD-Video 30fps

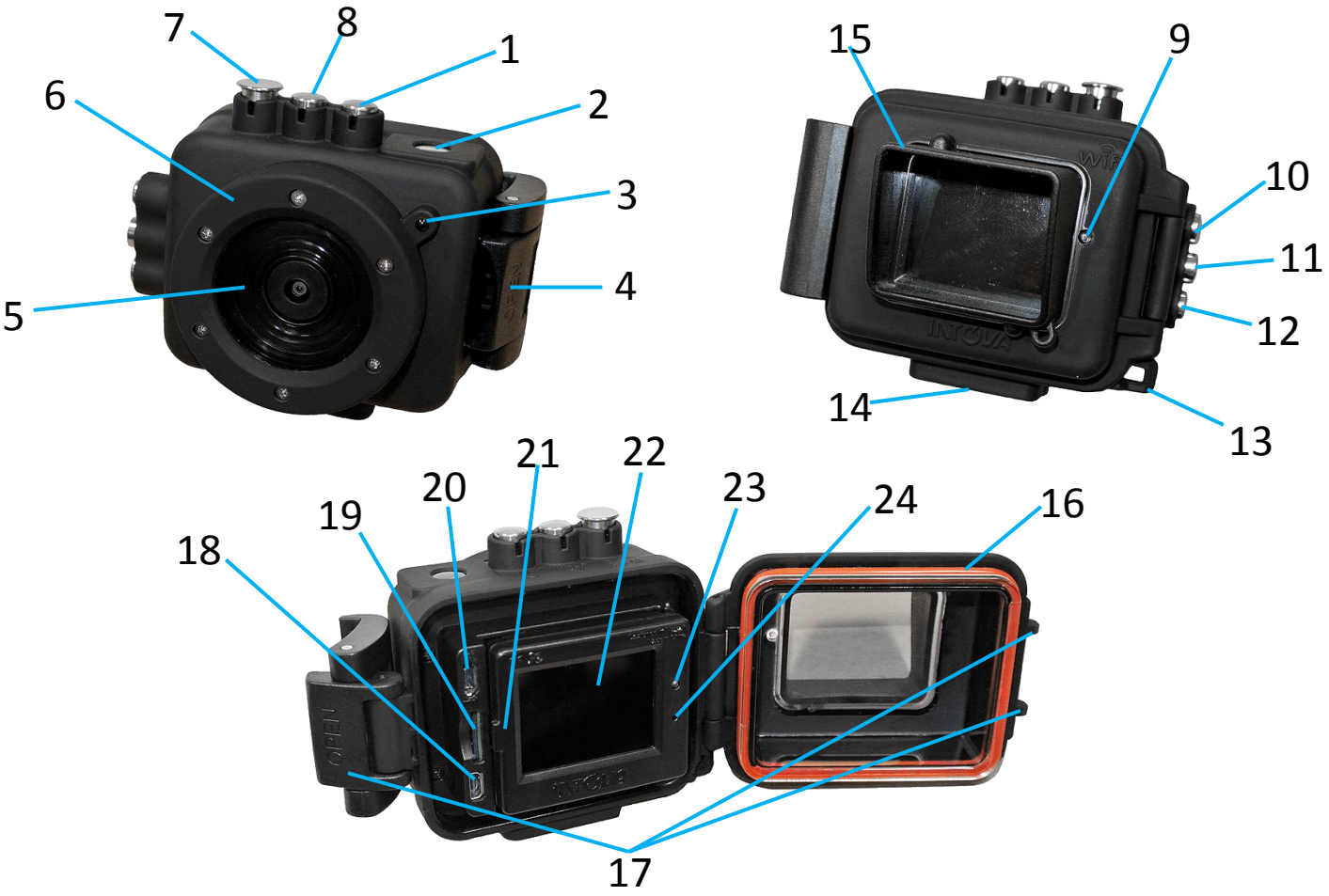
PC	Mac
Windows® 7, 8	Mac OSR X 10.6.3 oder höher
Intel® Core 2 Duo™ oder schneller	Intel® Core 2 Duo™ oder schneller
DirectX 10.0 oder höher	
Mindest 2 GB System-RAM Empfohlen: 4 GB	Mindest 2 GB System-RAM Empfohlen: 4 GB
Grafikkarte mit mindestens 256 MB RAM	Grafikkarte mit mindestens 256 MB RAM
Empfohlene Bildschirmauflösung 1920x1080 (mindestens 1024x768)	Empfohlene Bildschirmauflösung 1920x1080 (mindestens 1024x768)

Wichtiger Hinweis zu CHOPPY oder gebrochen UP PLAYBACK:
HD-Videodateien enthalten sehr große Datenmengen. Bei der Aufnahme von 1080p-Video, ist es wichtig, Speicherkarten, die in Klasse 10. 1080p 60fps zu viele Daten für viele Computer-Prozess bewertet werden zu verwenden. Die häufigsten Computer nicht verarbeiten kann mehr als 30 Bildern pro Sekunde. Wir empfehlen die Verwendung von 30 Bildern pro Sekunde für die meisten Anwender und Anwendungen. Wenn 60fps erforderlich ist, stellen Sie sicher, dass Ihr Computer mindestens 3,0-3,7 GHz dritte Generation Core basierten Prozessoren oder gleichwertig, 4 GB RAM und eine Grafikkarte, die mit einer NVIDIA GeForce GT650M oder besser vergleicht.

Mitgeliefertes Zubehör:

Hand Mini-CD Benutzerhandbuch, Lithium-Ionen-Akku, USB-Kabel, float Tragegurt, Objektivdeckel, Blendhaube , Silikonfett, Quick Start Guide, optionales Zubehör Broschüre.

Lernen Sie Ihre Kamera kennen



ELEMENT	FUNKTION	ELEMENT	FUNKTION
1	POWER AN/AUS, Modus, Menü SCROLLEN Taste	13	Schwimmer Band Befestigungspunkt
2	Slave Sync Strob Licht	14	Stativanschluss
3	Video-Aufzeichnung im Gange Licht	15	Abnehmbarer Blendschutz LCD
4	Schlossfalle	16	O-ring
5	Wasserabweisende Glasobjektiv	17	Daumen drücken Backdoor-Öffnungssystem im Falle von Vakuum;
6	Objektivanschluss Ring	18	High-Definition-TV-Ausgang
7	Verschluss Taste	19	Micro SD-Kartenanschluss
8	MENU, WiFi ON / OFF, Löschen-Taste	20	USB-Anschluss
9	Anschluss für Rück Video-Aufzeichnung im Gange Licht	21	Li-Ionen-Akkudeckel; heben zu öffnen
10	UP, ZOOM IN-Taste	22	LCD-Bildschirm
11	OK, Bild-in-Video (Fotos machen, während Video-Aufnahme) Taste	23	Hinter Video-Aufzeichnung im Gange Kontrollleuchte
12	Unten, Herauszoomen, LCD ON / OFF-Taste	24	Mikrofon

ERSTE VORBEREITUNGEN

Öffnen des Gehäuses:

Folgen Sie den Schritten unten, um das Gehäuse zu öffnen. Manchmal kann eine Vakuumdichtung auftreten, verwenden Sie Daumen drücken System zu öffnen.

STEP 1

STEP 2

STEP 3

STEP 4

WICHTIG: Vor jedem Gebrauch reinigen und pflegen O-Ring durch das Entfernen von Schmutz, Sand und andere Fremdkörper und leicht mit Silikonfett Schmier Austrocknen zu verhindern und Rissbildung.

Einlegen der Micro-SD-Karte:

Stellen Sie sicher, dass die Kamera ausgeschaltet ist beim Einsetzen oder Entfernen von Micro-SD-Karte eingeschaltet. Suchen Sie Micro SD-Karte Anschluss der Kamera (siehe Seite 4). Steckkarte mit Goldkontakten zugewandt LCD-Bildschirm. Nach unten drücken, bis Karte einrastet. Zu entfernen, drücken Sie auf eingeführte Karte klicken und dann los. EDGE X verwendet Micro-SD-Karte bis zu 64 GB. Für HD-Video wird die Geschwindigkeit der Klasse 10 erforderlich.

1. **Die Kamera kann nicht Video aufzeichnen oder Fotos ohne richtig eingesetzte Speicherkarte.**
2. Formatieren Sie die Micro-SD-Karte vor dem Gebrauch.
3. Wenn die Karte nicht mit der Kamera zu arbeiten, versuchen Sie eine andere Karte.
4. Bei der Aufnahme von Videos in 1080p-Auflösung oder mit WiFi wird Karte Geschwindigkeitsklasse 10 erforderlich.

Rechargeable / abnehmbare Lithium-Ionen-Polymer-Akku:

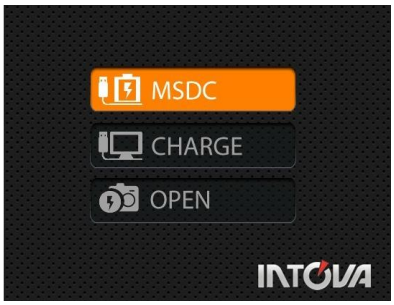
1) Die mitgelieferte Lithium-Ionen-Akku nur teilweise geladen.

2) Um vollständig zu laden, schließen Sie das mitgelieferte USB-Kabel an die Kamera und einer Stromquelle wie einem Computer oder Intova Universal USB-Ladegerät / Netzteil. Bitte beachten Sie: keine Schäden an der Kamera oder die Batterie auf, wenn verwendet vor einer vollen Ladung. **Wichtig: NICHT erlaubt Li-Ionen-Akku vollständig entladen zu werden.** Wenn nicht mit der Kamera für einen längeren Zeitraum, laden alle 3 Monate, um die Batterie vollständig entladen davor zu verhindern.

3) Wenn die Kamera reagiert nicht mehr auf Tasten-Steuerung, Rückkamera durch Entfernen und Wiedereinsetzen Batterie. Zu entfernen, heben LCD-Bildschirm, Akku-Tag ziehen und heben vorsichtig heraus.

USB-Lade und Übertragen:

Verbinden Sie Ihren Computer mit EDGE X USB-Kabel. Nach dem Anschluss wird die Kamera einzuschalten, verwenden Sie die UP / DOWN Tasten, um MSDC / CHARGE / OPEN auswählen.



MSDC: Geben Sie den Video-oder Bild-Dateien herunterladen. Wenn Sie diese Auswahl aktiviert ist, wird das unten gezeigte Bildschirm angezeigt und EDGE X wird durch den Computer erkannt werden und Dateien können per Drag & Drop übertragen werden.

CHARGE: Laden Sie den Li-Ionen-Batterie. Volle Ladezeit beträgt ca. 6 Stunden. Wenn Sie diese Auswahl gewählt ist, wird LCD auszuschalten.
OPEN: Laden Sie den Akku und gleichzeitig die Kamera bedienen. Wenn Sie diese Auswahl gewählt ist, wird LCD-Live-Ansicht zu zeigen.
Wenn keine der oben genannten Möglichkeiten gewählt wird, wird die Kamera automatisch auf MDSC-Modus nach 20 Sekunden gehen und die USB-Verbindung wird angezeigt.

Statusanzeige leuchtet, wenn die Kamera geladen werden zeigen:

- Statusanzeige-LEDs leuchten, wenn der Lade.
- Statusanzeige Lichter ausgeschaltet sind, wenn der Ladevorgang abgeschlossen.

Verwendung EDGE X

Legen Sie Micro SD-Speicherkarte (Klasse 10 für HD-Video erforderlich), bevor Sie. **EDGE X kann nicht verwendet werden, wenn ein richtig eingesetzt Micro-SD-Karte ist nicht vorhanden.**

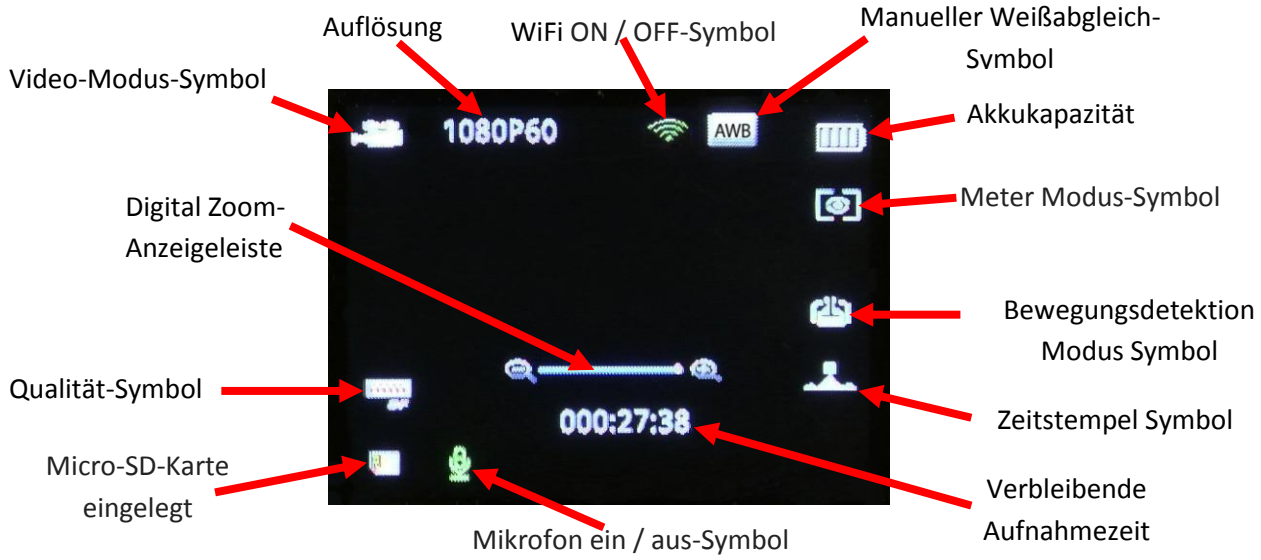
Um die Kamera einzuschalten, drücken (einmal, wenn die Kamera im Ruhemodus kurz drücken, um zu wecken) zu drehen und Power ON / OFF-Taste für 2 Sekunden halten und dann loslassen

Standardeinstellungen der Kamera: Die EDGE-X Kamera läuft mit den folgenden Standardeinstellungen:

- Video-Auflösung 1080p @ 60fps
- Foto-Auflösung 12 MP (Megapixel)
- Wi-Fi-OFF

Video-Modus LCD-Monitor

Videomodus Standby-Bildschirm



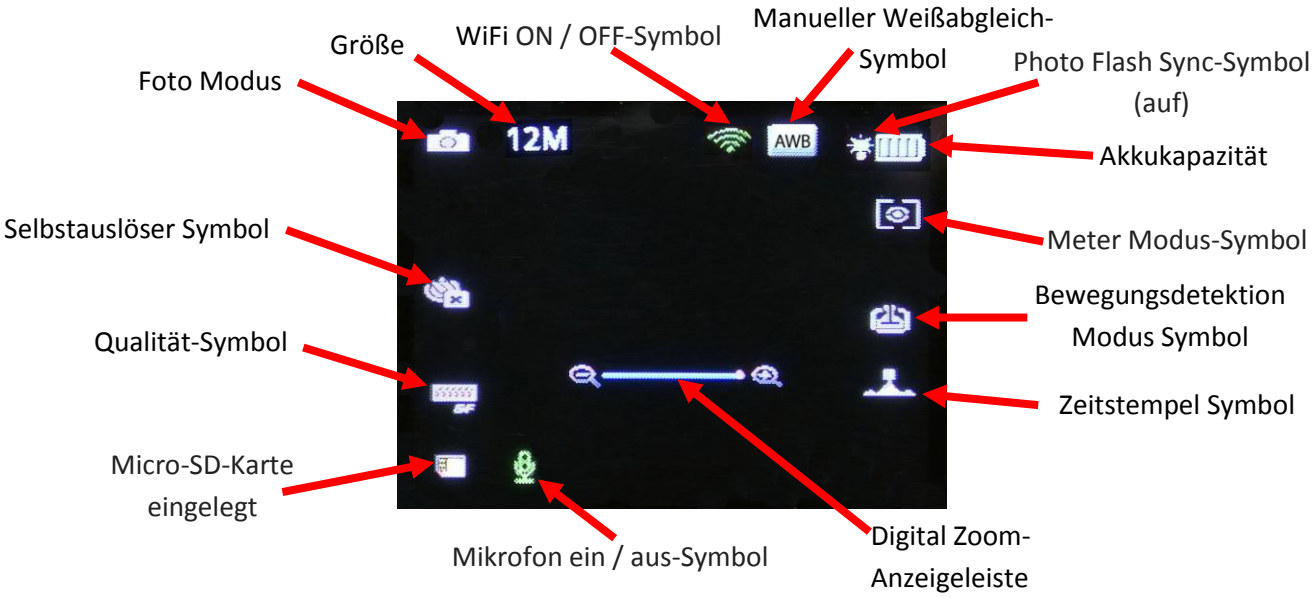
Um die Videoaufnahme zu starten, drücken Sie den Auslöser, während im Video-Modus. Um ein Foto zu nehmen, während der Videoaufnahme (Bild im Video), drücken Sie die Taste OK (Farbe des Symbols ändert sich in Orange).

Die Aufnahme von Video-Bildschirm

Foto-Modus LCD-Monitor

Um in den Fotomodus zu wechseln, drücken Sie kurz MODE - Power ON / OFF-Taste. Um ein Foto zu machen, halten Sie die Kamera ruhig, während Drücken und Loslassen Auslöser.

Foto Modus Anzeige



Grundlegende Bedienungen von EDGE X Kamera

Taste	STANDARD BETRIEBSVERFAHREN
POWER, VIDEO/FOTO/ Datei Anzeigemode, Menü Scrollen Taste	1) Drücken und halten Sie für 2 Sekunden und lassen Sie Taste zum Einschalten oder Ausschalten der Kamera. 2) Schnell drücken, um zwischen Video, Foto und Datei-Viewing-Modi zu wechseln. 3) Entweder Video oder Foto-Modus, drücken Sie MENU und OK. Schnell drücken Sie die Taste MENU, um durch zu blättern.
MENU, WiFi AN/AUS, Löschen-Taste	1) Zu bringen MENU, drücken Sie kurz Taste. 2) WiFi ON oder OFF, drücken und halten Sie die Taste für 3 Sekunden und dann loslassen. 3) Während in Datei anzeigen-Modus, drücken Sie Taste einzelne oder alle Dateien zu löschen.
Verschlusstaste	Drücken Sie auf "SHUTTER"-Taste starten und stoppen Video-Aufzeichnung oder um ein Foto aufzunehmen.
UP, ZOOM IN-Taste	1) Drücken Sie die Taste, um durch Untermenüs blättern. 2) Drücken und halten Sie zum Vergrößern wenn das Digitalzoom-Modus ist aktiviert.
OK-Taste	1) Drücken Sie die Taste Menü die Auswahl zu bestätigen 2) Während der Videoaufnahme, drücken Sie die Taste ein Foto (Bild-in-Video) zu nehmen
DOWN, ZOOM OUT LCD ON / OFF-Taste	1) Drücken Sie die Taste, um durch Untermenüs zu blättern. 2) Drücken und halten, um zu verkleinern, wenn der digitale Zoom-Modus aktiviert ist. 3) Drücken Sie die Taste LCD / AUS schalten.

Einstellungen der Kamera

Um die Kameraeinstellungen zu gelangen, drücken Sie die Taste MENU, und drücken Sie UP oder DOWN Taste, um durch die Hauptmenüauswahl und drücken Sie OK blättern Sie zu Untermenüs gelangen. Unten sind die fünf Hauptmenüauswahl Bildschirme.

Video Menü:

Mit Video-Menü-Symbol markiert ist, drücken Sie OK-Taste, um die Videoeinstellungen eingeben Untermenü. Verwenden Sie die UP oder DOWN Taste, um durch die Untermenüs und drücken Sie OK blättern Sie von Resolution, Video-Qualität, Bewegungserkennung, LOOP VIDEO, MUTE, Dual-Stream, VIDEO STAMP und Zeitraffer V. Nach der Auswahl Untermenü Verwendung wählen UP oder DOWN, um durch die Optionen blättern, drücken Sie OK-Taste, und drücken Sie die MENU-Taste, um zum Hauptbildschirm zurückzukehren.

1) AUFLÖSUNG: Einstellung Untermenüoptionen sind in Tabelle unten erläutert.

AUFLÖSUNG	NTSC/PAL fps	BESCHREIBUNG
1080P60	60/50	Höchste Auflösung 16: 9 HD-Video @ 1920x1080 Pixel. 60/50 Frames pro Sekunde für beide Maßnahmen und bessere Zeitlupeneffekt *.
1080P30	30/25	Höchste Auflösung 16: 9 HD-Video @ 1920x1080 Pixel. 30/25 Frames pro Sekunde sowohl für Action und wenn auf stabilen Objekt montiert.
1080P48	48/48	Höchste Auflösung 16: 9 HD-Video @ 1920x1080 Pixel. 48/48 Frames pro Sekunde für beide Maßnahmen und bessere Zeitlupeneffekt *.
1080P24	24/24	Höchste Auflösung 16: 9 HD-Video @ 1920x1080 Pixel. 24/24 Frames pro Sekunde sowohl für Action und wenn auf stabilen Objekt montiert.
1200P60	60/50	Hohe Auflösung 16:10 HD-Video @ 1920x1200 Pixel. 60/50 Frames pro Sekunde für beide Maßnahmen und bessere Zeitlupeneffekt *.
1200P30	30/25	Hohe Auflösung 16:10 HD-Video @ 1920x1200 Pixel. 30/25 Frames pro Sekunde sowohl für Action und wenn auf stabilen Objekt montiert.
1200P48	48/48	Hohe Auflösung 16:10 HD-Video @ 1920x1200 Pixel. 48/48 Frames pro Sekunde für beide Maßnahmen und bessere Zeitlupeneffekt *.
1200P24	24/24	Hohe Auflösung 16:10 HD-Video @ 1920x1200 Pixel. 24/24 Frames pro Sekunde sowohl für Action und wenn auf stabilen Objekt montiert.

960P60	60/50	Hohe Auflösung 4: 3 Video @ 1280x960 Pixel erzeugt größte vertikalen Sichtbereich. 60/50 Frames pro Sekunde für Aktion Schießen und bessere Zeitlupeneffekt *.
960P30	30/25	Hohe Auflösung 4: 3 Video @ 1280x960 Pixel erzeugt größte vertikalen Sichtbereich. 30/25 Frames pro Sekunde für Action Shooting, als auf stabilen Objekt und für niedrigere Lichtverhältnissen
960P48	48/48	Hohe Auflösung 4: 3 Video @ 1280x960 Pixel erzeugt größte vertikalen Sichtbereich. 48 Frames pro Sekunde für Aktion Schießen und bessere Zeitlupeneffekt *.
960P24	24/24	Hohe Auflösung 4: 3 Video @ 1280x960 Pixel erzeugt größte vertikalen Sichtbereich. 24/24 Frames pro Sekunde für Action Shooting, als auf stabilen Objekt und für niedrigere Lichtverhältnissen
720P60	60/50	Hohe Auflösung 16: 9 HD-Video @ 1280x720 Pixel. 60/50 Frames pro Sekunde für Hand, Action Shooting und gute Zeitlupeneffekt *. Produziert größere Dateigröße als 30/25 fps Auswahl unten.
720P30	30/25	Hohe Auflösung 16: 9 HD-Video @ 1280x720 Pixel. 30/25 Frames pro Sekunde für Action Shooting, als auf stabilen Objekt und für niedrigere Lichtverhältnissen montiert. Erzeugt kleinere Dateigröße als 60/50 fps.
720P48	48/48	Hohe Auflösung 16: 9 HD-Video @ 1280x720 Pixel. 48/48 Frames pro Sekunde für Aktion Schießen und für Zeitlupeneffekt *. Erzeugt kleinere Dateigröße als 60/50 fps.
720P24	24/24	Hohe Auflösung 16: 9 HD-Video @ 1280x720 Pixel. 24/24 Frames pro Sekunde für Action Shooting, als auf stabilen Objekt und für niedrigere Lichtverhältnissen montiert. Erzeugt kleinere Dateigröße als 48/48 fps.
720P120	120/100	Hohe Auflösung 16: 9 HD-Video @ 1280x720 Pixel. 120/100 Frames pro Sekunde für Aktion Schießen und für Superzeitlupen-Effekt *. Produziert größere Dateigröße als 60/50 fps.
848x480/60F (WVGA)	60/50	Breiten Standardauflösung 16: 9 Video @ 848x480 Pixel erzeugt kleine Dateigröße. 60/50 Frames pro Sekunde für Hand, Aktion Schießen und Zeitlupeneffekt *.
848x480/30F (WVGA)	30/25	Breiten Standardauflösung 16: 9 Video @ 848x480 Pixel erzeugt kleine Dateigröße. 30/25 Frames pro Sekunde für Hand, Aktion Schießen.
848x480/48F (WVGA)	48/48	Breiten Standardauflösung 16: 9 Video @ 848x480 Pixel erzeugt kleine Dateigröße. 48/48 Frames pro Sekunde für Hand, Aktion Schießen und für Zeitlupeneffekt *.
848x480/24F (WVGA)	24/24	Breiten Standardauflösung 16: 9 Video @ 848x480 Pixel erzeugt kleine Dateigröße. 24/24 Frames pro Sekunde für Hand, Aktion Schießen.
848x480/120F (WVGA)	120/100	Breiten Standardauflösung 16: 9 Video @ 848x480 Pixel erzeugt kleine Dateigröße. 120/100 Frames pro Sekunde für Hand, Aktion Schießen und für Superzeitlupen-Effekt *.
848x480/240F (WVGA)	240/200	Breiten Standardauflösung 16: 9 Video @ 848x480 Pixel erzeugt kleine Dateigröße. 240/200 Frames pro Sekunde für Hand, Aktion Schießen und für Superzeitlupen-Effekt *.

VGA FULL	60/50	Standardauflösung 4: 3 Video @ 640x480 Pixel erzeugt kleine Dateigröße. 60/50 Frames pro Sekunde für Hand, Aktion Schießen und für Zeitlupeneffekt *.
VGA	30/25	Standardauflösung 4: 3 Video @ 640x480 Pixel erzeugt kleine Dateigröße. 30/25 Frames pro Sekunde für Hand, Aktion Schießen.
VGAP48	48/48	Standardauflösung 4: 3 Video @ 640x480 Pixel erzeugt kleine Dateigröße. 48/48 Frames pro Sekunde für Hand, Aktion Schießen und für Zeitlupeneffekt *.
VGAP24	24/24	Standardauflösung 4: 3 Video @ 640x480 Pixel erzeugt kleine Dateigröße. 24/24 Frames pro Sekunde für Hand, Aktion Schießen.
VGAP120	120/100	Standardauflösung 4: 3 Video @ 640x480 Pixel erzeugt kleine Dateigröße. 120/100 Frames pro Sekunde für Hand, Aktion Schießen und für Superzeitlupen-Effekt *.
VGAP240	240/200	Standardauflösung 4: 3 Video @ 640x480 Pixel erzeugt kleine Dateigröße. 240/200 Frames pro Sekunde für Hand, Aktion Schießen und für Superzeitlupen-Effekt *.
* Zeitlupeneffekt in Videoschnitt-Software, die diese Funktion enthält produziert.		

2) Videoqualität: Einstellung Untermenüoptionen sind in Tabelle unten erläutert.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
Superfein	Produziert bestmögliche Videoqualität für gewählte Auflösung.
fein	Produziert gute Qualität Video für ausgewählte Auflösung.
normal	Erstellt regelmäßige Videoqualität für gewählte Auflösung.

2) BEWEGUNGSERKENNUNG: Video startet die Aufnahme automatisch, wenn eine Bewegung im Sichtfeld erkannt. Video wird für 5 Sekunden aufgezeichnet werden und zu stoppen, wenn keine andere Bewegung erkannt wird. Einstellung Entscheidungen sind ON oder OFF.

3) VIDEO DAUER: Kann die Kamera einen Videoclip für eine ausgewählte Zeitdauer in Minuten aufzuzeichnen und um die Aufnahme von Video-Clips gleichzeitig eine Länge weiter, es sei denn nach dem anderen Antrieb stoppt manuell die Aufnahme durch Drücken Auslöser. Einstellung Entscheidungen sind AUS, 1 Minute, 3 Minuten, 5 Minuten und 10 Minuten.

4) LOOP VIDEO: Ermöglicht Kamera weiterhin die Videoaufnahme nach Speicherkarte voll ist durch die Aufnahme im Vergleich zu früheren Video-Dateien von Anfang an. Einstellung Entscheidungen sind ON oder OFF.

5) STUMM: Mit dieser Funktion können Audio-Aufnahme ausgeschaltet werden. Wählen Sie ON stumm Audio und wählen Sie OFF, um die Tonaufnahme wiederherzustellen.

6) DUAL STREAM: Ermöglicht Kamera gleichzeitig einen weiteren Videoclip im QVGA-Format zusätzlich zu den ausgewählten regulären Auflösung. Für 1080p, 720p und 480p; die zusätzliche Clip ist 432x240 Pixel. Für 960p; die zusätzliche Clip ist 320x240 Pixel.

7) Makierung: Diese Funktion stellt die bisher nur, nur die Zeit oder beides Datum und Uhrzeit auf dem Videoclip, der während der Wiedergabe sichtbar ist. Einstellung Entscheidungen sind OFF, Datum, Zeit, oder Datum und Uhrzeit.

8) Zeitschleife V: Kann die Kamera Videoclips mit Verzögerungen zwischen einzelnen Clips entsprechend gewählten Zeitintervall in Sekunden. Dies erzeugt eine hohe Qualität Zeitraffer-Effekt. Einstellung Entscheidungen sind OFF, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 30 s und 60 Sekunden.

Foto Menü:

Mit FOTO Menüsymbol markiert ist, drücken Sie OK-Taste, um Foto-Einstellungen eingeben Untermenü. Verwenden Sie die UP oder DOWN Taste, um durch die Untermenüs und drücken Sie OK blättern Sie ab Größe, Fotoqualität, Bildsequenz, Foto-Flash, Selbstauslöser, Zeitschleife P und Fotostempel auswählen. Nach der Auswahl Untermenü, verwenden Sie UP oder DOWN, um durch die Optionen blättern, drücken Sie OK-Taste, und drücken Sie die MENU-Taste, um zum Hauptbildschirm zurückzukehren.

1) Größe: Einstellung Untermenüoptionen sind in Tabelle unten erläutert.

GRÖßE DER FOTO	Größe in Pixel	BESCHREIBUNG
12MP	4000 x 3000	Größte Dateigröße (wahr)
10MP	3648 x 2736	Große Dateigröße (wahr)
8MP	3264 x 2448	Mittlere Dateigröße (wahr)
5MP	2592 x 1944	Kleine Dateigröße (wahr)

2) FOTO QUALITÄT: Einstellung Untermenüoptionen sind in Tabelle unten erläutert.

EINSTELLUNG	BESCHREIBUNG
Superfein	Produziert beste Qualität Foto für ausgewählte Größe.
fein	Produziert gute Qualität Foto für ausgewählte Größe.
normal	Produziert regelmäßige Qualitäts Foto für ausgewählte Größe.

3) Bildsequenz: Diese Funktion ermöglicht es 3, 5, 10, 20 und 30 "Burst" Fotos pro Auslöser drücken.

4) Foto Flash: Hier wird die Slave-Blitzsynchron Licht EIN oder AUS. EDGE X ist der einzige "point of view"-Kamera, die das Fotografieren mit Blitz erlaubt.

5) Selbstauslöser: Ermöglicht die zeitliche Verzögerung in Sekunden zwischen dem Drücken des Auslösers und der Einnahme von Foto. Die Einstellmöglichkeiten sind AUS, 3 s, 5 s und 10 Sekunden.

6) Zeitschleife P: Kann die Kamera kontinuierlich ein Foto mit Verzögerungen zwischen jedem Foto entsprechend gewählten Zeitintervall in Sekunden. Dies erzeugt eine hohe Qualität Zeitraffer-Effekt. Einstellung Entscheidungen sind OFF, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 30 s und 60 Sekunden.

7) Makierung: Diese Funktion stellt die bisher nur, nur die Zeit oder beides Datum und Uhrzeit auf die Fotodatei, die sichtbar angezeigt oder gedruckt ist. Einstellung Entscheidungen sind OFF, Datum, Zeit oder Datum und Uhrzeit.

WiFi Menü:

Diese Funktion ermöglicht es der Kamera zu einem iOS-oder Android-Wireless-Gerät wie Smartphone oder Tablet zur Fernbedienung, die Live-Anzeige und Dateiübertragung angeschlossen werden. Highlight WiFi Menü-Symbol und drücken Sie OK, um WiFi-Einstellungen eingeben Untermenü. Drücken Sie die UP oder DOWN und drücken Sie dann auf OK, um WiFi zu starten. LCD zurück zum Hauptbildschirm und WiFi gehen auf, wenn Symbol wird grün. WLAN kann auch auf oder durch Drücken und Halten MENU / WIFI / DELETE-Taste für 3 Sekunden ausgeschaltet werden.

1) WiFi App: Die Intova WiFi App ermöglicht die Fernsteuerung der Kamera via Smartphone oder Tablet. Eigenschaften umfassen Kamerasteuerung, Live-Vorschau, Wiedergabe und Übertragung von Dateien. Befolgen Sie diese Schritte zur Installation und Nutzung der Intova EDGE X App:
a) Gehen, um entweder im Apple Store oder Google Play und geben Sie "Intova EDGE X" auf der Suche zu finden und die App auf Ihrem Smartphone oder Tablet installieren.
b) Nach App wurde auf Ihrem Smartphone oder Tablet installiert wurde, schalten Sie WLAN in der Kamera wie in WiFi Menü Abschnitt erläutert.
c) In Ihrem Smartphone oder Tablet WiFi-Netzwerkeinstellung, einschalten und eine Verbindung zum WiFi-Netzwerk Kamera. Der Standardnetzwerkname ist "INTOVA EDGE X".
d) Geben Sie das Kennwort "1234567890".
e) Öffnen Sie die Intova EDGE X-App auf Ihrem Smartphone oder Tablet. Sie werden nun in der Lage, die Kamera mit Ihrem Smartphone oder Tablet sowie Anzeige, Wiedergabe und Übertragung von Dateien zu kontrollieren.
*** Hinweis: Bei einigen Android-Handy-Modelle, "Auto Connect"-Funktion im WiFi erweiterte Menü muss deaktiviert werden.**
2) Ändern WiFi Netzwerkname und Passwort: Beim Anschluss an mehr als eine Kamera an der gleichen Zeit, ist es notwendig, die Netzwerknamen und Passwörter auf der anderen Kamera (s) zu ändern. Befolgen Sie diese Schritte, um die Netzwerk-ID und das Passwort zu ändern:
a) Schalten Sie die Kamera WiFi.
b) Schließen Sie die Kamera an einen Computer über das mitgelieferte USB-Kabel.
c) Wählen Sie "MDSC".
d) Öffnen Ordner "MISC".
e) Öffnen Sie die Datei "wifi.conf" entweder mit WordPad (PC) oder TextEdit (Mac).
f) Suchen Sie den Abschnitt "Konfigurations SoftAP". (Achtung: keine andere Konfigurationsdatei als wie unten beschrieben nicht ändern.)
g) Finden Sie die Standard-Netzwerknamen "INTOVA EDGE X" im Beispiel unten und geben Sie einen neuen Namen hervorgehoben.
h) Finden Sie das Standard-Passwort "1234567890" im Beispiel unten, und geben Sie ein neues Passwort hervorgehoben.
i) Speichern Sie die Konfigurationsdatei.
j) Jetzt können Sie die zweite Kante X Kamera mit einem zweiten Smartphone oder Tablet steuern.

```
##### SoftAP configuration ########################################
# SSID (1 ~ 32 characters)
AP_SSID=INTOVA EDGE X
# IP address
LOCAL_IP=192.168.42.1
# IP subnet mask
LOCAL_NETMASK=255.255.255.0
# IP pool starting address of DHCP server
DHCP_IP_START=192.168.42.2
```

```
# IP pool end address of DHCP server
DHCP_IP_END=192.168.42.6
# Wifi channel number, set 0 to use Auto Channel Selection
AP_CHANNEL=0
# Maximum number of stations allowed in station table
AP_MAXSTA=5
# If you say yes here, all WPA/WEP settings will be ignored
AP_PUBLIC=no
# WPA Passphrase (8 ~ 63 characters)
AP_PASSWD=1234567890
```

System Menü:

Mit Systemmenüsymbol markiert ist, drücken Sie auf OK, um die Systemeinstellungen eingeben Untermenü. Verwenden Sie die UP oder DOWN Taste, um durch die Untermenüs und drücken Sie OK blättern, um von TV-Anlage, Video ROTATION, Digitalzoom, LCD AUTO-AUS, VOLUME, Sprache, Firmware-Version, TIME SETUP, Format, Standard wählen EINSTELLUNG, und AUTO POWER OFF. Nach der Auswahl Untermenü, verwenden Sie UP oder DOWN, um durch die Optionen blättern, drücken Sie OK-Taste, und drücken Sie die MENU-Taste, um zum Hauptbildschirm zurückzukehren.

1) TV-Anlage: Diese Einstellung konfiguriert die Videodatei für die Wiedergabe auf einem entweder NTSC oder PAL-System-Gerät.

2) VIDEO ROTATION: Diese Einstellung ermöglicht Video wieder in der korrekten Orientierung für Videos, die mit der Kamera aufgenommen werden auf den Kopf montiert gespielt werden. Einstellung Entscheidungen sind ON zu aktivieren und AUS-Funktion zu deaktivieren.

3) DIGITAL ZOOM: Diese Einstellung ermöglicht die digitale Zoom-Funktion sowohl für Video-oder Foto-Modus aktiviert werden. Wenn der digitale Zoom aktiviert ist, verwenden Sie die UP-Taste, um es zu vergrößern und die AB-Taste zum Verkleinern. Die Einstellmöglichkeiten sind AUS, 4X, 10X, 16X und 60X.

4) LCD AUTO-AUS: Diese Einstellung ermöglicht LCD zu bleiben oder schaltet sich nach einer bestimmten Zeit; 30 Sekunden, 1 Minute oder 3 Minuten. Verwenden Sie diese Funktion, um Batteriestrom zu sparen. Wählen Sie AUS, um die Funktion zu deaktivieren und lassen Bildschirm eingeschaltet ist.

5) VOLUME: Diese Einstellung ermöglicht Signalton-Lautstärke auf OFF von Level 1 bis 5 eingeschaltet ist oder eingestellt werden.

6) SPRACHE: Mit dieser Einstellung können Menüsprache zwischen Deutsch, Englisch, Chinesisch (traditionell) ausgewählt werden, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch, Portugiesisch, Spanisch, Koreanisch und Italienisch.

8) FIRMWARE VERSION: Dies zeigt installierte Firmware-Version. Bitte beachten Sie bei der Aktualisierung der Firmware, um neue Firmware zu bestätigen installiert wurde.

9) TIME SETUP: Mit dieser Einstellung können Datum und Uhrzeit eingestellt werden. Mit Untermenüpunkt hervorgehoben ist, drücken Sie die OK-Taste den Einstellungs. Drücken Sie UP oder DOWN Nummer und drücken Sie MODE-Taste, um zu ändern, um zum nächsten zu blättern. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie die Taste OK bestätigen und zurück zum Untermenü.

10) FORMAT: Mit dieser Funktion können Micro-SD-Karte formatiert werden. **WARNUNG, Formatierung Karte werden alle Daten gelöscht!** Drücken Sie auf OK, um Funktion. Drücken Sie UP

oder DOWN Taste, um JA zu markieren und drücken Sie OK, um zu wählen. Drücken Sie UP oder DOWN Taste erneut, um JA zu markieren und drücken Sie OK, um Format auszuführen.

11) Standard wählen EINSTELLUNG: Mit dieser Funktion können die Kameraeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

12) AUTO POWER OFF: Diese Einstellung ermöglicht die Kamera zu bleiben (wenn AUS ausgewählt ist) oder schaltet die Kamera aus, wenn 30 Sekunden und 3 Minuten oder 5 Minuten gewählt. Verwenden Sie diese Funktion, um Batteriestrom zu sparen.

Bildqualität Menü:

Mit der Bildqualität Menüsymbol markiert ist, drücken Sie OK-Taste, um Foto-Einstellungen eingeben Untermenü. Verwenden Sie die UP oder DOWN Taste, um durch die Untermenüs und drücken Sie OK blättern, um von FLICKER, Szenenmodus, Weißabgleich, Bildeffekte, Kontrast, Schärfe, METER, ISO, und die Belichtung zu wählen. Nach der Auswahl Untermenü, verwenden Sie UP oder DOWN, um durch die Optionen blättern, drücken Sie OK-Taste, und drücken Sie die MENU-Taste, um zum Hauptbildschirm zurückzukehren.

1) FLICKER: Diese Einstellung lässt sich die Kamera auf AUTO, 60 Hz oder 50 Hz eingestellt werden, um Video-Flimmern von Leuchtstoffröhren verursacht zu verhindern. Für die USA ist die Einstellung 60Hz.

2) SZENENMODUS: Diese Einstellung wählt die unter Szene-Modi.

SZENENMODUS AUSWAHL	BESCHREIBUNG
AUS	Szenenmodus ist deaktiviert
Nachtszene	Für Video / Fotografie bei wenig Licht und in der Nacht. Durch längere Verschlusszeit, Montage an stabilen Gegenstand wie ein Stativ.
TAUCHEN	Aktiviert ein elektronisches roten Filter zurück warmen Farben beim Tauchen in Tiefen unter 20 Fuß / 6 Meter in Salzwasser hinzufügen.
SPORT	Für Video / Fotografie von sich schnell bewegenden Motiven oder bei Aktions Aktivitäten. Kamera verwendet kürzere Verschlusszeiten, um Bilder zu
LANDSCHAFT	Für Video / Fotografie von weit entfernten Motiven wie Berge, Stadtbild, usw.
SONNENUNTERGANG	Für Video / Fotografie von Szenen, die Sonnenauf-oder Sonnenuntergang im Hintergrund gehören. Kamera verwendet kürzere Verschlusszeit, um Bilder zu verbessern.
SAND & SCHNEE	Für Video / Fotografie, wo hellen Hintergrund verursacht unterliegen dunkel erscheinen (Silhouette). Kamera verwendet längere Verschlusszeit, um Bilder zu verbessern.

3) Weißabgleich: Diese Einstellung verbessert die Farbgenauigkeit, wenn das Umgebungslicht ist entweder zu kühl (blau oder grün) oder zu warm (gelb / orange). Beispiele für coole Lichtsituationen sind bewölkten Tag, Tauchen in Tiefen unter 20 Fuß / 6 Meter entweder in Süß-oder Salzwasser , Fluoreszenzlicht, oder Szenen im Schatten. Beispiele für warme Lichtsituationen sind Kerzenlicht und Kunstlicht. Einstellung Entscheidungen sind Auto, Manuell, SUNNY (Tageslicht-Situationen), fair (kühles Licht-Situationen), Leuchtstoffröhre (unter Fluoreszenzbeleuchtung), und Glühlampen (unter Glühlampenbeleuchtung). Um die manuelle Weißabgleich-Einstellung:

1. Wählen Sie Manuell, und drücken Sie OK-Taste, um zu aktivieren, drücken Sie dann die MENU-Taste, um zum Hauptbildschirm zurückzukehren.
2. MENU-Taste drücken, um zum Hauptbildschirm zurückzukehren. Der manuelle Weißabgleich-Symbol wird oben auf dem LCD-Bildschirm blinken.
3. Richten Sie die Kamera auf weißen Balance Board oder ein weißes Objekt, und drücken Sie den Auslöser. Der Weißabgleich wird nun auf aktuelle Umgebungslicht eingestellt.
4. Um den manuellen Weißabgleich für eine neue Umgebungslichtsituation zurückzusetzen, schalten Sie die Kamera aus und wieder zu reaktivieren blinkt manuelle Weißabgleich-Symbol, und wiederholen Sie Schritt 2.

4) Bild-Effekte: Diese Einstellung ermöglicht die Auswahl von Bildverändernden Effekte wie unten gezeigt.

EFFEKT	BESCHREIBUNG
ART	Schärfe und Kontrast von Hintergrund ändern.
SEPIA	Video/Foto mit gelb-braun Farbton hinzugefügt.
NEGATIV	Umkehren die Vorstellung wie ein negativ-Film.
Schwarz&Weiß	Entfernen die Farben um eine monochrome Video/Foto zu erstellen.
kräftige Farben	die Farben Verkräftigen

5) KONTRAST: Diese Einstellung erhöht oder verringert den Unterschied zwischen hellen und dunklen Bereichen. Die Standardeinstellung ist Standard. Um dunkle Bereiche schwärzer und helle Bereiche heller in Videos / Fotos, wählen zu verbessern. Um dunkle Bereiche weniger schwarz und hell Bereiche dunkler, wählen Sie leicht.

6) SCHÄRFE: Diese Einstellung erhöht oder verringert Video / Foto-Schärfe. Die Standardeinstellung ist Standard. Wählen Sie die Fest zu schärfen oder weich zu verwischen.

7) METER: This feature selects the general area in a scene that the cameras uses when calculating image exposure. Selecting CENTER will decrease this area towards the middle of the scene. Selecting AVERAGE causes camera to adjust exposure to light coming from the overall area as viewed in LCD. Selecting SPOT will cause camera to adjust exposure based on light coming from a very concentrated area in the middle of the scene.

8) ISO: Diese Einstellung passt die Empfindlichkeit der Kamera auf Licht. Die Standardeinstellung ist AUTO. Ein höherer ISO-Wert wird in einem helleren Video / Foto-führen und ist nützlich bei schlechten Lichtverhältnissen. Die Möglichkeiten sind AUTO, 100, 200, 400 und 800 an.

9) Belichtungswert: Diese Einstellung passt die Helligkeit oder Dunkelheit des Video / Foto zwischen ± 2 f stoppt. Einstellung zu positiven Werten wird Bilder aufhellen, während negative Werte Bilder zu verdunkeln.

Anzeigen von Fotos oder Videos abspielen

Mit LCD-Bildschirm, um Fotos oder Videos anschauen Wiedergabe:

1. Gehen Sie auf Dateimodus anzeigen, indem Sie zweimal, wenn im Video-Modus oder sofort, wenn mit MODE-Taste im Fotomodus.Press the OK button to enlarge thumbnails.

2. Drücken Sie die Taste OK erneut, um zur Miniaturansicht zurückzukehren.
3. Drücken Sie UP oder DOWN Taste, um durch Dateien zu blättern.
4. Um eine Video-Datei wiederzugeben, drücken Sie die OK-Taste, um Video und drücken Sie OK starten, zu stoppen und zurück in die Miniaturansicht. Drücken Sie den Pfeil nach unten Taste Video während der Wiedergabe verlangsamen und durch Drücken der Taste Pfeiltaste beschleunigt die Videowiedergabe.

Wiedergabe mit High-Definition-TV-Ausgang:

HD-Videos auf einem High-Definition-TV zu sehen, verwenden Sie einen Mini-High-Definition-TV-Kabel, um die Kamera an den Fernseher anschließen. Stecken Sie den High Definition-Ministecker in HD-Ausgang der Kamera, und das andere Ende mit dem USB-Stecker in HDTV. Schalten Sie die Kamera ein und drücken Sie die MODE-Taste zweimal, um die Datei-Betrachtungsmodus zu erhalten. Verwenden Sie die UP oder DOWN Taste, um durch Miniaturbilder zu blättern, und drücken Sie die Taste OK, um eine Videodatei auszuwählen. Drücken Sie die Taste OK erneut, um die Wiedergabe zu starten und zu sehen auf HDTV.

DATEIEN LÖSCHEN

Um eine einzelne Datei zu löschen:

1. Gehen Sie auf Dateimodus zweimal durch Drücken von MODE-Taste, wenn im Video-Modus oder sofort, wenn im Foto-Modus.
2. Drücken Sie UP oder DOWN Taste, um eine Datei auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste MENU.
3. Drücken Sie die OK-Taste zweimal drücken Sie dann die UP oder DOWN Taste, um Kreis markieren.
4. Drücken Sie auf OK, um das Löschen auszuführen.

Um alle Dateien zu löschen:

1. Gehen Sie auf Dateimodus zweimal durch Drücken von MODE-Taste, wenn im Video-Modus oder sofort, wenn im Foto-Modus.
2. Drücken Sie UP oder DOWN Taste, um eine Datei auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste MENU.
3. Drücken Sie, um OK Taste einmal, dann mit der Taste auf "alle" auswählen.
4. Drücken Sie die OK-Taste, und drücken Sie die UP oder DOWN Taste, um Kreis markieren.
5. Drücken Sie auf OK, um das Löschen aller Dateien ausführen.

TECHNISCHE DATEN

Effektive Sensor	1/ 2.3 〞 12MP CMOS SENSOR	
LCD-Bildschirm	Built in 1.5” TFT-LCD 480*240 resolution	
Foto Pixel ungefähre Anzahl der Aufnahmen mit einer 64 GB Micro SD-Karte	12M 4000x3000 JPG ca. 15000 Fotos / 64GB	
	10M 3648x2736 JPG ca. 18000 Fotos / 64GB	
	8M 3200x2400 JPG ca. 22000 Fotos / 64GB	
	5M 2592x1944 JPG ca. 36000 Fotos / 64GB	
Video Pixel ungefähre möglichen Videoaufnahmezeit mit einer 64 GB Micro SD-Karte der Klasse 10 (Qualität zu super fein eingestellt)	1080P60	256 min
	1080P30	384 min
	1080P48	384 min
	1080P24	384 min
	1200P60	256 min
	1200P30	384 min
	1200P48	384 min
	1200P24	384 min
	960P60	256 min
	960P30	384 min
	960P48	384 min
	960P24	384 min
	720P60	570 min
	720P30	960 min
	720P48	960 min
	720P24	960 min
	720P120	330 min
	848x480/60F (WVGA)	960 min
	848x480/30F (WVGA)	1920 min
	848x480/48F (WVGA)	1920 min
	848x480/24F (WVGA)	1920 min
	848x480/120F (WVGA)	570 min
	848x480/240F (WVGA)	330 min
	Aufnahmezeit auf VGA ist ähnlich WVGA	

Linse Spezifikation	F/2. 8 f=3. 5 mm 160° Weitwinkel
Integriertes Mikrofon	Ja
Betrieb-Ton	Verfügbarkeit
Akku-Kapazität	3.7V/ 1150mAh
Bedarf an elektrischer	1.9W
Kontinuierliche Aufzeichnung	Ca. 1,5 Stunden (LCD auf und WiFi aus), 1,5 Stunden (WiFi auf und LCD aus) und 2 Stunden (LCD und WiFi aus)
Der Ladevorgang Spec..	DC5V über 780mA
Ladezeit	Ca. 6 Std.
USB-Anschluss	USB 2.0 High Speed
hochauflösend TV Ausgang	Eingebaut
Speichertyp	Micro SD-Karte (für HD-Video Klasse 10 erforderlich)
Kapazität des Arbeitsspeichers	4GB-64GB
WIFI	Eingebaut
Tiefe Bewertung	Wasserdicht bis 200 Fuß / 60M
Gewicht	201 Gramm
Dimension	(2.8x3.3x2.4)in / (84 x 70 x 60)mm
Standard-Zubehör	Bedienungsanleitung Mini-CD, Lithium-Ionen-Akku, USB-Kabel, float Tragegurt, Objektivdeckel, Blendhaube , Silikonfett

HINWEIS: Als Folge der kontinuierlichen Verbesserung, das Design und die Spezifikationen des Produkts innerhalb kann leicht auf der auf der Verpackung dargestellt Einheit abweichen.

© 2014 Intova • All Rights Reserved
1100 Alakea St., 18th Floor Honolulu, Hawaii 96813 USA
www.intova.net